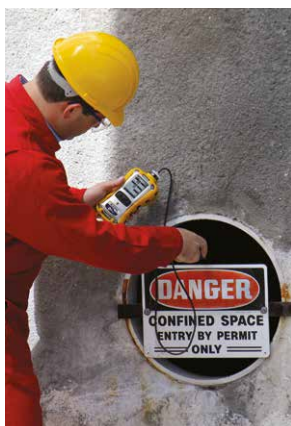


MultiRAE Lite

Monitor multi-gas portatile wireless

MultiRAE Lite è un monitor che consente di rilevare da uno a sei gas¹ ideale per applicazioni di protezione personale e di rilevamento di fughe. Il monitor MultiRAE Lite è disponibile in versioni con pompa e a diffusione e offre la più ampia scelta di sensori della classe.

Il monitor MultiRAE Lite può essere configurato per soddisfare con precisione le necessità e i requisiti di conformità di vari Paesi, settori e applicazioni. La funzionalità wireless opzionale del monitor MultiRAE Lite consente di migliorare la sicurezza fornendo ai responsabili e agli addetti alla sicurezza accesso in tempo reale alle letture e allo stato degli allarmi dello strumento ovunque, per garantire una migliore capacità di identificare situazioni di pericolo e una risposta più veloce agli incidenti.



Test in spazi confinati con lo strumento MultiRAE Lite

APPLICAZIONI

- Protezione personale e rilevamento di perdite di più gas in settori quali:
 - Chimico
 - Alimentare
 - Petrolio e gas (downstream)
 - Farmaceutico
 - Telecomunicazioni
 - Trattamento acque reflue
- Verifica post incendio



- Scelta tra modelli con pompa e a diffusione
- Alta versatilità e possibilità di personalizzazione
- Allarme uomo a terra con notifica wireless remota in tempo reale
- Facilità di manutenzione con sensori, pompa e batteria plug-and-play sostituibili
- Test funzionale e taratura completamente automatici con AutoRAE 2

FEATURES & BENEFITS

- Accesso tramite wireless alle letture degli strumenti e allo stato degli allarmi in tempo reale ovunque
- Inequivocabile notifica wireless locale e remota in cinque modalità delle condizioni di allarme incluso allarme uomo a terra²
- Più di 25 sensori intercambiabili, inclusi PID4 per VOC, NDIR⁵ e catalitici per combustibili e NDIR per CO₂
- Dati di taratura memorizzati dai sensori intelligenti per consentirne lo scambio sul campo di applicazione⁶
- Grande display grafico con interfaccia utente di facile uso basata su icone.
- Registrazione continua nel log dati (6 mesi per 5 sensori, 24x7)
- Device Management con Honeywell SafetySuite

MultiRAE Lite Specifiche

SPECIFICHE STRUMENTO ⁷	
DIMENSIONI	- Modello a pompa: A 193 x L 96,5 x P 66 mm - Modello a diffusione: A 175 x L 96,5 x P 56 mm
PESO	Modello a pompa: 880 g - Modello a diffusione: 760 g
SENSORI	Più di 25 sensori intelligenti sostituibili sul campo e intercambiabili, inclusi sensori PID per VOC, elettrochimici per gas tossici e ossigeno, sensori LEL combustibile e NDIR e CO ₂ NDIR
OPZIONI BATTERIA, DURATA* E TEMPO DI RICARICA	- Ricaricabile ioni di litio (~12 ore (mod. a pompa)/18 ore (mod. a diffusione) di durata, < 6 ore per la ricarica) - Lunga durata con ioni di litio ~18 ore (mod. a pompa)/28 ore (mod. a diffusione) di durata, < 9 ore per la ricarica) - Adatt. batt. alcaline con 4 batterie AA (~6 ore. (mod. a pompa)/8 ore (mod. a diffusione) durata
DISPLAY	Display LCD grafico monocromatico (128x160) con retroilluminazione. Funzione di orientamento schermo automatico
VISUALIZZAZIONE SU DISPLAY	- Lettura in tempo reale concentrazioni di gas; gas misurazione PID e fattore correzione; allarme uomo a terra attivo/disattivo; indicatore conformità visiva; stato batteria; log dati attivo/disattivo; wireless attivo/disattivo e qualità ricezione. - STEL, TWA, picco e valori minimi
PULSANTI TASTIERINO	3 pulsanti operativi e di programmazione (Mode, Y/+ e N/-)
CAMPIONAMENTO	Pompa integrata o diffusione
TARATURA	Automatica con sistema di taratura e test AutoRAE 2 ³ o manuale
ALLARMI	Notifica allarmi remota tramite wireless; sonora (95 dB a 30 cm), con vibrazione, visibile (LED rossi luminosi lampeggianti) e condizioni allarmi su schermo - Allarme uomo a terra con preallarme e notifica wireless remota in tempo reale ²
LOG DATI	Log dati continuo (6 mesi per 5 sensori, a intervalli da 1 minuto, 24x7) - Intervalli log dati configurabili dall'utente (1-3.600 secondi)
COMUNICAZIONE E DOWNLOAD DATI	- Download dati, configurazione e aggiornamenti strumento su PC tramite ricarica desktop e supporto com. PC, caricatore da viaggio o sistema di test e taratura automatici AutoRAE 2 ³ - Trasmissione dati e stato allarme tramite wireless con RF integrato (opzionale)
RETE WIRELESS	Sistema di sicurezza wireless in tempo reale ProRAE Guardian o sistema a circuito chiuso basato su EchoView Host
GAMMA WIRELESS (GENERICA)	Da MultiRAE Lite a RAElink3 [Z1] modem Mesh ~100 metri Da MultiRAE Lite a EchoView Host, lettore RAEMesh o RAEPoint ~200 metri Da MultiRAE Lite Wi-Fi punto di accesso - 100 metri
TEMPERATURE D'ESERCIZIO	Da -20 a 50 °C
UMIDITÀ	Dallo 0% al 95% di umidità relativa (assenza di condensa)
RESISTENZA A POLVERE E ACQUA	Grado di protezione IP-65 (mod. a pompa); IP-67 (mod. a diffusione)
CERTIFICAZIONI DI SICUREZZA	CSA: Classe I, Divisione 1, Gruppi A, B, C e D, T4 Classe II, Divisione 1; Gruppi E, F, G; T 85 °C ATEX: 0575 II 1G Ex ia IIC T4 Ga 2G Ex ia d IIC T4 Gb con sensore IR installato I M1 Ex ia I Ma Ex ia IIC T4 Ga Ex ia d IIC T4 Gb con sensore IR installato I M1 Ex ia I Ma IECEX: Ex ia IIC T4 Ga Ex ia d IIC T4 Gb con sensore IR installato Ex ia I Ma IECEX/ANEX: Ex ia IIC T4 Ga Ex ia d IIC T4 Gb con sensore IR installato Ex ia I Ma
EMC/RFI ⁸	Direttiva EMC: 2004/108/CE
TEST SULLE PRESTAZIONI	LEL CSA C22.2 Num. 152; ISA-12.13.01
LINGUE	Arabo, ceco, cinese, coreano, danese, francese, giapponese, indonesiano, inglese, italiano, norvegese, olandese, polacco, portoghese, russo, spagnolo, svedese, tedesco e turco
GARANZIA	- 4 anni sensori Liq O ₂ - 3 anni sensori di CO e H ₂ S - 2 anni sui componenti non consumabili e sensori LEL catalitico - 1 anno su tutti gli altri sensori, pompa, batteria e altre parti consumabili
FREQUENZA WIRELESS	Banda ISM senza licenza. IEEE 802.15.4 Sub 1 GHz Wi-Fi 802.11 b/g
APPROVAZIONI WIRELESS	FCC Parte 15, CER&TTE, altre ⁴
MODULO RADIO	Supporta RM900A

Per maggiori informazioni

www.honeywellanalytics.com
www.raesystems.com

Sede centrale europea

Life Safety Distribution AG
Tel: 00800 333 222 44 (numero verde)
Tel: +41 44 943 4380 (numero alternativo)
Medio Oriente - Tel.: +971 4 450 5800
(Sistemi fissi di rilevazione gas)
gasdetection@honeywell.com

Americhe (USA)

Honeywell Analytics Distribution Inc.
Tel: +1 847 955 8200
Numero verde: +1 800 538 0363
detectgas@honeywell.com
Honeywell RAE Systems
Tel: +1 408 952 8200
Numero verde: +1 888 723 4800

Asia Pacifico (AP)

Honeywell Industrial Safety
Tel: +82 (0) 2 6909 0300
Tel. India: +91 124 4752700
Tel China: +86 10 5885 8788 3000
analytics.ap@honeywell.com

Servizi tecnici

EMEA: HAexpert@honeywell.com
US: ha.us.service@honeywell.com
AP: ha.ap.service@honeywell.com

Datasheet_MultiRAE Lite_DS-1071-11_IT
04/18 ©2018 Honeywell International Inc.

SPECIFICHE SENSORI ⁷	GAMMA	RISOLUZIONE
SENSORE PID ⁴		
VOC 10,6 EV	Da 0 a 1,000 ppm	1 ppm
SENSORI PER COMBUSTIBILI		
LEL CATALITICO	Da 0 a 100% LEL	1% LEL
NDIR (LEL METANO 0-100%)	Da 0 a 100% LEL	1% LEL
NDIR (0-100% VOL. METANO) ⁵	Da 0 a 100% Vol.	0,1% Vol.
SENSORE PER ANIDRIDE CARBONICA		
NDIR ANIDRIDE CARBONICA (CO ₂)	Da 0 a 50,000 ppm	100 ppm
SENSORI ELETTROCHIMICI		
AMMONIACA (NH ₃)	Da 0 a 100 ppm	1 ppm
MONOSSIDO DI CARBONIO (CO)	Da 0 a 500 ppm	1 ppm
MONOSSIDO DI CARBONIO (CO), EST. GAMMA	Da 0 a 2,000 ppm	1,0 ppm
MONOSSIDO DI CARBONIO (CO), H ₂ -COMP.	Da 0 a 2,000 ppm	1,0 ppm
MONOSSIDO DI CARBONIO (CO)+	Da 0 a 500 ppm	1 ppm
SOLFURO DI IDROGENO (H ₂ S) COMBO	Da 0 a 200 ppm	0,1 ppm
DIOSSIDO DI CLORO (CL ₂)	Da 0 a 50 ppm	0,1 ppm
CHLORINE DIOXIDE (CL ₂)	Da 0 a 1 ppm	0,03 ppm
OSSIDO DI ETILENE (ETO-A)	Da 0 a 100 ppm	0,5 ppm
OSSIDO DI ETILENE (ETO-B)	Da 0 a 10 ppm	0,1 ppm
OSSIDO DI ETILENE(ETO-C), EST. GAMMA ⁹	Da 0 a 500 ppm	10ppm
FORMALDEIDE (HCHO)	Da 0 a 10 ppm	0,05 ppm
IDROGENO (H ₂) ⁹	Da 0 a 1,000 ppm	1,0ppm
CIANURO DI IDROGENO (HCN)	Da 0 a 50 ppm	0,5 ppm
SOLFURO DI IDROGENO (H ₂ S)	Da 0 a 100 ppm	0,1 ppm
SOLFURO DI IDROGENO (H ₂ S), EST. GAMMA ⁹	Da 0 a 1,000 ppm	1 ppm
METANTIOLO (CH ₃ -SH)	Da 0 a 10 ppm	0,1 ppm
MONOSSIDO DI AZOTO (NO)	Da 0 a 250 ppm	0,5 ppm
DIOSSIDO DI AZOTO (NO ₂)	Da 0 a 20 ppm	0,1 ppm
OSSIGENO (O ₂)	Da 0 a 30% Vol	0,1% Vol
OSSIGENO (LIQ O ₂)	Da 0 a 30% Vol	0,1% Vol
FOSFINA (PH ₃)	Da 0 a 20 ppm	0,1 ppm
FOSFINA H (PH ₃ H)	Da 0 a 20 ppm	0,1 ppm
DIOSSIDO DI ZOLFO (SO ₂)	Da 0 a 20 ppm	0,1 ppm

¹ Per una configurazione a 6 gas è necessario un sensore a due gas combinato.

² Possono essere necessarie attrezzature e/o licenze di software aggiuntive per abilitare il monitoraggio e la trasmissione degli allarmi in remoto tramite wireless.

³ AutoRAE 2 è compatibile solamente con il modello MultiRAE Lite con pompa.

⁴ Il sensore PID richiede un modello a pompa.

⁵ I sensori per combustibile NDIR devono essere configurati con pompa nei paesi della CSA (Canadian Standards Association, Associazione Canadese sugli Standard).

⁶ RAE Systems consiglia di tarare i sensori durante l'installazione.

⁷ Le specifiche sono soggette a modifiche.

⁸ Specifiche per monitor non wireless.

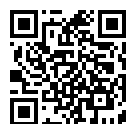
⁹ Compatibile solo con modello MultiRAE Lite a diffusione.

¹⁰ Contattare RAE Systems per approvazioni specifiche in merito ai sistemi wireless.

INFORMAZIONI PER L'ORDINAZIONE (MODELLI: PGM-6208 and PGM-6208D)

- Disponibilità di configurazioni wireless² e non wireless
- Fare riferimento alla guida prezzi degli strumenti portatili per i codici prodotto di monitor, accessori, kit di campionamento e taratura, gas, sensori e parti di ricambio

Device Management con
Honeywell SafetySuite



honeywellanalytics.com/SafetySuite

Honeywell